



manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)

station de travail hp xw4000
station de travail hp xw6000

Référence : 301199-051

Octobre 2002

Le présent manuel fournit des informations sur l'utilisation de Computer Setup. Cet outil permet de reconfigurer et de modifier les paramètres par défaut de l'ordinateur lorsqu'un nouveau composant matériel est installé ou à des fins de maintenance.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Microsoft, MS-DOS, Windows et Windows NT sont des marques déposées de la société Microsoft aux États-Unis et dans d'autres pays.

UNIX est une marque de The Open Group aux États-Unis et dans d'autres pays.

Tous les autres noms de produits mentionnés dans le présent document sont des marques appartenant à leurs détenteurs respectifs.

Hewlett-Packard Company ne pourra être tenue responsable des omissions ou des erreurs de nature rédactionnelle ou technique pouvant subsister dans ce document, ni de dommages directs ou indirects causés par la fourniture, le fonctionnement ou l'utilisation de ce matériel. Les informations de ce documents sont fournies "en l'état", sans garantie d'aucune sorte, y compris une quelconque garantie implicite de capacité marchande et d'aptitude à remplir un but particulier ; elles peuvent également faire l'objet de modifications sans préavis. Les garanties applicables aux produits HP sont énoncées dans les certificats de garantie limitée accompagnant ces produits. Aucun élément de ce document ne peut être considéré comme une garantie supplémentaire.

Ce document contient des informations protégées par des droits d'auteur. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord écrit au préalable de Hewlett-Packard Company.



AVERTISSEMENT : le non-respect de ces instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.



ATTENTION : le non-respect de ces instructions présente des risques pour le matériel et les informations qu'il contient.

manuel de l'utilitaire
Computer Setup (F10)
station de travail hp xw4000
station de travail hp xw6000
Première édition (octobre 2002)
Référence : 301199-051

Table des matières

Utilitaire Computer Setup (F10)

Utilitaire Computer Setup (F10)	1
Utilisation de Computer Setup (F10)	3
File (Fichier)	4
System Information (Informations système)	4
About (À propos de)	4
Set Time and Date (Régler l'heure et la date)	4
Save to Diskette (Enregistrer sur disquette)	5
Restore from Diskette (Restaurer à partir d'une disquette)	5
Set Defaults and Exit (Rétablir les paramètres par défaut et Quitter)	5
Ignore Changes and Exit (Ignorer les modifications et Quitter)	5
Save Changes and Exit (Enregistrer les modifications et Quitter)	5
Storage (Stockage de données)	5
Device Configuration (Configuration de périphérique)	5
Options	8
IDE (ATA) DPS Self-Test (Auto-test DPS IDE (ATA))	10
Controller Order (Ordre des contrôleurs)	10
SCSI Narrow Termination (Terminaison SCSI Narrow)	10
Boot Order (Ordre d'amorçage)	11
Security (Sécurité)	11
Setup Password (Mot de passe de configuration)	11
Power-On Password (Mot de passe de mise sous tension)	12
Password Options (Options de mot de passe)	12
Capot Smart Cover	12
Capteur Smart Sensor	13
Verrou DriveLock	13
Master Boot Record Security (Sécurité MBR)	14
Save Master Boot Record (Enregistrement du MBR)	15
Restore Master Boot Record (Restauration du MBR)	15
Device Security (Sécurité des périphériques)	15

Network Service Boot (Démarrage des services réseau)	16
System IDs (ID du système).	16
Power (Alimentation)	17
Energy Saver (Économiseur d'énergie)	17
Timeouts (Délais d'attente)	17
Energy Saver Options (Options de l'économiseur d'énergie)	17
Advanced* (Avancé*)	18
Power-On Options (Options de mise sous tension)	18
Onboard Devices (Périphériques intégrés).	21
PCI Devices (Périphériques PCI).	21
Bus Options (Options de bus)	21
Device Options (Options de périphérique).	22
PCI VGA Configuration (Configuration VGA PCI)	23

A Restauration des paramètres de configuration

Première méthode : Fonction d'archivage et de restauration CMOS de la ROM flash, à l'aide de la fonction de substitution du bouton d'alimentation . . .	A-1
Seconde méthode : Enregistrement sur une disquette et restauration à partir de cette dernière.	A-2

Utilitaire Computer Setup (F10)

Utilitaire Computer Setup (F10)

L'utilitaire Computer Setup(F10) vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Modifier les paramètres d'usine.
- Régler l'heure et la date du système.
- Définir, visualiser, modifier ou vérifier la configuration du système, et notamment les paramètres du processeur, de l'affichage, du son, de la mémoire, du stockage des données, de communication et des périphériques d'entrée.
- Modifier l'ordre d'amorçage des périphériques de démarrage, comme par exemple les disques durs, les unités de disquette, les unités optiques ou les unités LS-120.
- Configurer la priorité d'amorçage des contrôleurs de disques IDE (ATA) et SCSI.
- Configurer les options Quiet Drive (mode silencieux).
- Permettre un démarrage rapide (QuickBoot), plus court qu'un démarrage complet (Full Boot) mais qui ne procède pas à tous les tests de diagnostic d'un démarrage complet. Vous pouvez configurer votre système pour :
 - ☐ toujours effectuer un démarrage rapide (par défaut) ;
 - ☐ effectuer régulièrement (tous les 1 à 30 jours) des démarrages complets (Full Boot) ;
 - ☐ toujours effectuer un démarrage complet (FullBoot).

- Activer ou désactiver le mode de serveur réseau permettant à l'ordinateur de démarrer le système d'exploitation lorsque le mot de passe de mise sous tension est activé, que le clavier ou la souris soit raccordé(e) ou non. Lorsqu'ils sont reliés au système, le clavier et la souris restent verrouillés tant que le mot de passe de mise sous tension n'a pas été saisi.
- Choisir entre Messages POST activés et désactivés pour modifier le statut d'affichage des messages POST (Auto-test de mise sous tension). Le mode Messages POST désactivés supprime la plupart des informations POST, telles que le décompte de mémoire, le nom du produit et autres messages ne faisant pas état d'erreurs. Si une erreur POST survient, celle-ci s'affiche quel que soit le mode sélectionné. Pour passer manuellement en mode Messages POST activés pendant l'auto-test POST, appuyez sur n'importe quelle touche (excepté les touches **F1** à **F12**).
- Créer une étiquette de propriété. Le texte de cette étiquette s'affiche à chaque fois que vous allumez ou redémarrez le système.
- Saisir l'étiquette d'inventaire ou le numéro d'identification de propriété attribué par votre société à l'ordinateur.
- Activer une invite de mot de passe de mise sous tension au redémarrage à chaud aussi bien qu'à la mise sous tension du système.
- Créer un mot de passe de configuration contrôlant l'accès à l'utilitaire Computer Setup (F10) et aux paramètres décrits dans la présente section.
- Verrouiller les fonctions d'E/S intégrées, dont les ports série, USB ou parallèles, les fonctions audio ou les cartes réseau intégrées, pour qu'elles ne puissent être utilisées sans déverrouillage.
- Activer ou désactiver la sécurité MBR (Master Boot Record ou enregistrement d'amorçage maître).
- Activer ou désactiver la capacité de démarrage à partir de supports amovibles.
- Activer ou désactiver l'option d'écriture sur supports amovibles (si elle est prise en charge par le matériel).
- Corriger des erreurs de configuration du système ayant été détectées, mais pas corrigées automatiquement au cours de l'autotest de mise sous tension (POST).

- Dupliquer la configuration de votre système en enregistrant les informations de configuration du système sur une disquette et en les restaurant sur un ou plusieurs ordinateur(s).
- Effectuer des auto-tests sur un disque dur IDE (ATA) que vous aurez désigné (s'ils sont pris en charge par le disque).
- Configurer les diverses fonctions d'économie d'énergie, dont le mode d'économiseur d'énergie, les délais d'attente du système et du disque dur, le mode du bouton de mise sous tension et le comportement du voyant d'alimentation.
- Activer ou désactiver la sécurité DriveLock (si elle est prise en charge par l'unité MultiBay).

Utilisation de Computer Setup (F10)

Vous pouvez accéder à Computer Setup uniquement au début du processus d'amorçage, lors d'un démarrage ou d'un redémarrage. Pour accéder au menu des utilitaires Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le. Sous Windows, cliquez sur Démarrer **Arrêter** > **Redémarrer l'ordinateur**.
2. Appuyez sur la touche **F10** dès que le message "F10 = Setup" apparaît dans l'angle inférieur droit de l'écran.



Si vous n'appuyez pas sur la touche **F10** lorsque le message s'affiche, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour avoir accès à l'utilitaire.

3. Sélectionnez votre langue dans la liste et appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Vous avez alors le choix entre cinq options dans le menu Computer Setup Utilities : File, Storage, Security, Power et Advanced (Fichier, Stockage, Sécurité, Alimentation et Avancé).
5. Sélectionnez la rubrique adéquate à l'aide des touches de direction gauche et droite. Servez-vous des touches de direction haut et bas pour sélectionner la commande souhaitée, puis appuyez sur **Entrée**. Pour revenir au menu de l'utilitaire Computer Setup, appuyez sur la touche **Échap**.

6. Pour appliquer et enregistrer les modifications, sélectionnez **File > Save Changes and Exit. (Fichier > Enregistrer les modifications et Quitter)**.
- ☐ Si vous avez effectué des modifications que vous ne voulez pas appliquer, sélectionnez **Ignore Changes and Exit. (Ignorer les modifications et Quitter)**.
 - ☐ Pour rétablir les paramètres d'origine, sélectionnez **Set Defaults and Exit. (Définir les paramètres par défaut et Quitter)**. Cette option permet de restaurer les paramètres par défaut du système.



ATTENTION : N'Éteignez pas l'ordinateur pendant l'enregistrement de vos modifications Computer Setup par la ROM, car la CMOS pourrait être endommagée. Commencez par quitter l'écran Computer Setup avant d'éteindre l'ordinateur.



Computer Setup

Menu	Option	Description
File (Fichier)	System Information (Informations système)	Établit la liste suivante : <ul style="list-style-type: none">• Le nom du produit• Type/vitesse/pas du processeur• Taille de la mémoire cache (L1/L2)• Taille de la mémoire installée• ROM système (avec nom et version)• Numéro de série du châssis• Numéro de suivi d'inventaire• Adresse MAC intégrée pour carte réseau intégrée et activée (s'il y a lieu)
	About (À propos de)	Affiche le texte de copyright.
	Set Time and Date (Régler l'heure et la date)	Permet de régler l'heure et la date du système.




La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.


Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
File (Fichier) (Suite)	Save to Diskette (Enregistrer sur disquette)	Enregistre la configuration du système, y compris la mémoire CMOS, dans le fichier CPQsetup.txt sur une disquette de 1,44 Mo formatée. La fonction "Save/Restore for Disk on Key" est prise en charge.
	Restore from Diskette (Restaurer à partir d'une disquette)	Restaure la configuration du système à partir d'une disquette. La fonction "Save/Restore for Disk on Key" est prise en charge.
	Set Defaults and Exit (Rétablir les paramètres par défaut et Quitter.	Permet de restaurer les paramètres par défaut, ce qui implique la suppression des mots de passe créés.
	Ignore Changes and Exit (Ignorer les modifications et Quitter)	Permet de quitter Computer Setup sans appliquer ni enregistrer les modifications.
	Save Changes and Exit (Enregistrer les modifications et Quitter)	Permet d'enregistrer les modifications dans la configuration du système et de quitter Computer Setup.
Storage (Stockage de données)	Device Configuration (Configuration de périphérique)	Dresse la liste de tous les périphériques de stockage installés.
		 Les périphériques de stockage SCSI ne sont pas repris dans la liste Computer (F10) Setup. Quand un périphérique est sélectionné, des informations détaillées et des options s'affichent. Les options suivantes peuvent être présentées :
 La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.		

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Storage (Stockage de données) (Suite)		Diskette Type (type de disquette) Indique le type de support de plus haute capacité accepté par l'unité de disquette. Legacy Diskette Drives (Anciennes unités de disquette) Les options sont 3,5 pouces – 1,44 Mo ; 5,25 pouces – 1,2 Mo et Not Installed (Non installé). La fonction "Save/Restore for Disk on Key" est prise en charge.
		Drive Emulation (Émulation d'unité) Permet de sélectionner un type d'émulation pour une unité de stockage donnée. Par exemple, une unité Zip peut devenir amorçable si vous sélectionnez une émulation de disquette.
	Type d'unité	Options d'émulation
	Unité Zip ATAPI	None (unité traitée comme Autre) Diskette (traitée comme unité de disquette). Disk (traitée comme disque dur)
	IDE (ATA) Disque dur	Aucune option d'émulation disponible.
	Ancienne unité de disquette	Aucune option d'émulation disponible.
	Disque dur IDE (ATA) Lecteur de CD-ROM	Aucune option d'émulation disponible.
 La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.		

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description	
Storage (Stockage de données) (suite)	Device Configuration (suite)	Type d'unité (suite)	Options d'émulation (suite)
		Unité ATAPI LS-120	Aucune option d'émulation disponible.
		Transfer Mode (Mode de transfert, périphériques IDE/ATA uniquement) Spécifie le mode de transfert de données actif. Les options (selon les possibilités du périphérique) sont PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0, et Max UDMA.	
		Translation Mode (Mode de conversion, disques IDE/ATA uniquement) Permet de choisir le mode de conversion à utiliser pour le périphérique. Cette option permet au BIOS d'accéder aux disques partitionnés et formatés sur d'autres systèmes. Elle peut être nécessaire pour les utilisateurs d'anciennes versions d'UNIX (par exemple, SCO UNIX version 3.2). Les options sont Bit-Shift, LBA Assisted, User et None.	
		 ATTENTION : habituellement, le mode de conversion sélectionné automatiquement par le BIOS ne doit pas être changé. Si le mode de conversion sélectionné n'est pas compatible avec celui qui était actif quand le disque a été partitionné et formaté, alors il sera impossible d'accéder aux données sur le disque.	



La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.





Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Storage (Stockage de données) (suite)	Device Configuration (suite)	<p>Translation Parameters (<i>Paramètres de conversion, disques IDE/ATA uniquement</i>)</p> <p>Permet de spécifier les paramètres (cylindres logiques, têtes et secteurs par piste) utilisés par le BIOS pour convertir les demandes d'E/S disque (du système d'exploitation ou d'une application) en informations pouvant être interprétées par le disque dur. Le nombre de cylindres logiques ne doit pas dépasser 1024, le nombre de têtes 256 et le nombre de secteurs par piste 63. Ces champs ne sont visibles et modifiables que lorsque le mode de conversion d'unité est configuré sur Utilisateur.</p> <p>Multisector Transfers (<i>Transferts multisecteurs, disques IDE/ATA uniquement</i>)</p> <p>Spécifie combien de secteurs sont transférés par opération PIO multisecteur. Les options (selon les capacités du périphérique) sont Disabled (désactivé), 8 et 16.</p> <p>Quiet Drive</p> <ul style="list-style-type: none"> • Performance – permet d'exploiter les performances maximales de l'unité. • Quiet (Silencieux) – Réduit le bruit de fonctionnement de l'unité. Configurée sur Quiet, l'unité de fonctionnera pas à son niveau de performance maximal.
	Options	<p>Removable Media Boot (Amorçage sur support amovible)</p> <p>Active/désactive la possibilité d'amorcer le système à partir d'un support amovible.</p>






La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Storage (Stockage de données) (suite)	Options (suite)	<p>Removable Media Write (Écriture sur support amovible)</p> <p>Active/désactive la possibilité d'écrire des données sur un support amovible.</p> <p> Cette fonction ne concerne que les anciennes unités de disquette, unités Superdisk IDE (ATA) LS-120, unités Superdisk IDE (ATA) LS-240 et unités optiques IDE (ATA) PD.</p> <p> Une fois que les modifications apportées dans la section Removable Media Write ont été enregistrées, l'ordinateur redémarre. Éteignez, puis rallumez l'ordinateur manuellement.</p> <p>Primary IDE (ATA) Controller (Contrôleur IDE (ATA) primaire)</p> <p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur IDE (ATA) primaire.</p> <p>Secondary IDE (ATA) Controller (Contrôleur IDE (ATA) secondaire)</p> <p>Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur IDE (ATA) secondaire.</p> <p>Diskette MBR Validation (Validation MBR disquette)</p> <p>Permet d'activer ou de désactiver la validation stricte du secteur d'amorçage principal (MBR) des disquettes.</p> <p> Si vous utilisez une image de disquette amorçable que vous savez être valide, et qui ne s'amorce pas lorsque la fonction Diskette MBR Validation est activée, vous devrez désactiver cette option pour pouvoir utiliser la disquette.</p>
<p> La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.</p>		




Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Storage (Stockage de données) (suite)	IDE (ATA) DPS Self-Test (Auto-test DPS IDE (ATA))	<p>Vous permet de procéder à des auto-tests sur des disques durs IDE (ATA) capables d'exécuter des auto-tests DPS (système de protection d'unité).</p> <p> Cette sélection apparaît uniquement si un disque dur capable d'exécuter des auto-tests DPS IDE (ATA) est relié à votre système.</p>
	Controller Order (Ordre des contrôleurs) (fonction prise en charge sur certains modèles uniquement).	<p>Permet de spécifier l'ordre des contrôleurs de disque dur connectés. Le premier contrôleur de disque dur sera prioritaire dans la séquence d'amorçage et sera reconnu comme unité C (si des périphériques sont connectés).</p> <p> Cette option n'apparaît pas si tous les disques durs sont connectés aux contrôleurs IDE (ATA) intégrés.</p>
	SCSI Narrow Termination (Terminaison SCSI Narrow) (fonction prise en charge sur certains modèles uniquement).	<p>Permet de configurer la terminaison SCSI sur le connecteur SCSI externe pour les unités SCSI Narrow. Cette fonction ne doit être activée que si vous utilisez une unité SCSI Narrow pour terminer le canal SCSI externe.</p>
<p> La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.</p>		




Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Storage (Stockage de données) (suite)	Boot Order (Ordre d'amorçage)	<p>Permet de spécifier l'ordre dans lequel les périphériques connectés (unité de disquette, disque dur, unité optique ou carte réseau) sont analysés pour rechercher une image amorçable du système d'exploitation. Chacun des périphériques de la liste peut être exclu ou inclus de la recherche de source amorçable de système d'exploitation.</p> <p> Les affectations de lettres d'unité MS-DOS peuvent ne pas s'appliquer après le démarrage d'un système d'exploitation non MS-DOS.</p> <p>Shortcut to Temporarily Override Boot Order (Raccourci pour désactiver temporairement l'ordre d'amorçage)</p> <p>Pour amorcer exceptionnellement le système à partir d'une unité autre que celle spécifiée par défaut dans l'option Boot Order, redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche F9 lorsque le message "F10 = Setup" apparaît à l'écran. Une fois le POST exécuté, une liste des périphériques amorçables apparaît. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner un périphérique, puis appuyez sur Entrée. L'ordinateur s'amorce alors exceptionnellement à partir du périphérique sélectionné.</p>
Security (Sécurité)	Setup Password (Mot de passe de configuration)	<p>Permet de définir et d'activer un mot de passe de configuration (administrateur).</p> <p> Si le mot de passe de configuration est configuré, il est nécessaire de modifier les options Computer Setup, de flasher la ROM et de modifier certains paramètres plug and play sous Windows.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez le <i>Manuel de résolution des problèmes</i>.</p>
<p> La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.</p>		



Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Security (Sécurité) (suite)	Power-On Password (Mot de passe de mise sous tension)	Permet de définir et d'activer le mot de passe de mise sous tension. Pour plus d'informations, consultez le <i>Manuel de résolution des problèmes</i> .
	Password Options (Options de mot de passe) (cette option apparaît uniquement si un mot de passe de mise sous tension a été défini)	Vous permet de : <ul style="list-style-type: none"> • Activer/désactiver le mode Serveur réseau. • Spécifier si le mot de passe est obligatoire pour le redémarrage à chaud (CTRL+ALT+SUPPR).  Cette option n'est disponible que lorsque le mode Serveur réseau est désactivé. Pour plus d'informations, consultez le <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> .
	Capot Smart Cover	Vous permet de : Activer/désactiver le verrou Smart Cover  <i>Notify User (Avertir l'utilisateur)</i> avertit l'utilisateur si le capteur a détecté le retrait du capot. <i>Setup Password</i> (mot de passe de configuration) nécessite que le mot de passe de configuration soit entré pour démarrer l'ordinateur si le capteur détecte que le capot a été retiré. (fonction prise en charge sur certains modèles uniquement). Pour plus d'informations, consultez le <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> .
 La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.		





Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Security (Sécurité) (suite)	Capteur Smart Sensor	<p>Vous permet de :</p> <p>Activer/désactiver Smart Sensor</p> <p> <i>Notify User (Avertir l'utilisateur)</i> avertit l'utilisateur si le capteur a détecté le retrait du capot. <i>Setup Password (mot de passe de configuration)</i> nécessite que le mot de passe de configuration soit entré pour démarrer l'ordinateur si le capteur détecte que le capot a été retiré.</p> <p>(fonction prise en charge sur certains modèles uniquement). Pour plus d'informations, consultez le <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i>.</p>
	Verrou DriveLock	<p>Permet d'attribuer ou de modifier un mot de passe maître ou utilisateur pour certains disques durs IDE (ATA) (non pris en charge sur les disques durs SCSI). Lorsque cette fonction est activée, l'utilisateur est invité à entrer l'un des mots de passe DriveLock lors du POST. Faute de mot de passe valide, le disque dur reste inaccessible tant que l'un des mots de passe n'est pas correctement saisi lors d'une procédure de démarrage à froid.</p> <p> Cette option n'apparaît que si au moins un disque dur offrant la fonction DriveLock est relié à votre système.</p> <p>(fonction prise en charge sur certains modèles uniquement). Pour plus d'informations, consultez le <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i>.</p>
<p> La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.</p>		

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Security (Sécurité) (suite)	Master Boot Record Security (Sécurité MBR)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la sécurité Master Boot Record (MBR).</p> <p>Quand cette fonction est activée, le BIOS rejette toutes les demandes d'écriture dans le MBR du disque amorçable actuel. À chaque mise sous tension ou redémarrage de l'ordinateur, le BIOS compare le MBR du disque amorçable actuel au MBR précédemment enregistré. Si des modifications sont détectées, vous avez la possibilité d'enregistrer le MBR sur le disque amorçable courant, en restaurant le MBR précédemment enregistré ou en désactivant la sécurité MBR. Vous devez connaître le mot de passe de configuration, s'il a été défini.</p> <p> Désactivez la sécurité MBR avant de modifier intentionnellement le formatage ou le partitionnement du disque amorçable actuel. Divers utilitaires de disque (tels que FDISK et FORMAT) tentent de mettre à jour le MBR.</p> <p>Si la sécurité MBR est activée et si les accès aux disques sont gérés par le BIOS, les demandes d'écriture dans le MBR sont refusées, ce qui génère des erreurs dans les utilitaires. Si la sécurité MBR est activée et que les accès disques sont assurés par le système d'exploitation, toute modification MBR sera détectée par le BIOS lors du prochain réamorçage, et un message d'avertissement de sécurité MBR s'affichera.</p>
<p> La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.</p>		

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Security (Sécurité) (suite)	Save Master Boot Record (Enregistrement du MBR)	<p>Enregistre une copie de sauvegarde du Master Boot Record du disque amorçable actuel.</p> <p> N'apparaît que lorsque la sécurité MBR est activée.</p>
	Restore Master Boot Record (Restauration du MBR)	<p>Restaure le Master Boot Record de sauvegarde sur le disque amorçable actuel.</p> <p> N'apparaît que si toutes les conditions suivantes sont vraies :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La sécurité MBR est activée. • Une copie de sauvegarde du MBR a été précédemment enregistrée. • Le disque amorçable actuel est le disque à partir duquel la copie de sauvegarde du MBR a été enregistrée. <p> ATTENTION : la restauration d'un MBR précédemment enregistré après qu'un utilitaire de disque ou que le système d'exploitation a modifié le MBR peut rendre inaccessibles les données du disque. Ne restaurez un MBR précédemment enregistré que si vous avez la certitude que le MBR du disque amorçable actuel a été endommagé ou infecté par un virus.</p>
	Device Security (Sécurité des périphériques)	Active/désactive les ports série A et B, les ports parallèles, les ports USB, le système audio, les contrôleurs réseau (sur certains modèles) et les contrôleurs SCSI.
<p> La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.</p>		





Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Security (Sécurité) (suite)	Network Service Boot (Démarrage des services réseau)	Active ou désactive la capacité de l'ordinateur de démarrer à partir d'un système d'exploitation installé sur un serveur du réseau (fonction disponible sur les modèles dotés d'une carte réseau ; le contrôleur réseau doit résider sur un bus PCI ou être incorporé à la carte système).
	System IDs (ID du système)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un code d'inventaire (identifiant de 16 octets) et un numéro de propriétaire (identifiant de 80 octets affiché pendant l'autotest POST) <p>Pour plus d'informations, consultez le <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i>.</p> <ul style="list-style-type: none">• Le numéro de série du châssis ou numéro Universal Unique Identifier (UUID) si le numéro actuel n'est pas valide (ces numéros d'identification sont habituellement définis en usine et permettent d'identifier le système de façon unique).• Des paramètres régionaux de clavier (par ex., Anglais ou Français) pour la saisie des ID système.



La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Power (Alimentation)	Energy Saver (Économiseur d'énergie)	<p>Permet de régler l'économiseur d'énergie sur le mode Advanced, Disable or Minimal (Avancé, Désactivé ou Minimum).</p> <p> Dans le mode d'économie d'énergie minimum, le disque dur et le système ne passent pas en mode d'économie d'énergie. Cependant, ce réglage vous permet d'appuyer sur le bouton d'alimentation afin de mettre le système en mode Suspend.</p> <p>Cette option n'affecte pas la gestion de l'alimentation pour les systèmes d'exploitation compatibles ACPI (Windows 98, 2000, Me, et XP).</p>
	Timeouts (Délais d'attente)	<p>Permet de désactiver ou de sélectionner manuellement des valeurs de délai d'attente pour le système et/ou tous les disques durs IDE (ATA) reliés.</p> <p> Cette option n'affecte pas la gestion de l'alimentation pour les systèmes d'exploitation compatibles ACPI. Ce réglage n'est possible que lorsque l'économiseur d'énergie est en mode Avancé.</p>
	Energy Saver Options (Options de l'économiseur d'énergie)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La configuration du bouton de mise sous tension (marche/arrêt ou veille/réveil) dans le cas de systèmes d'exploitation compatibles APM (Windows NT). • Le clignotement du voyant d'alimentation en mode Suspend (activation/désactivation) <p> Les options de l'économiseur d'énergie apparaissent uniquement si le mode d'économie d'énergie a été activé. Elles n'affectent pas la gestion de l'alimentation des systèmes d'exploitation compatibles ACPI.</p>
<p> La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.</p>		

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Advanced* (Avancé*) *Pour utilisateurs avancés uniquement.	Power-On Options (Options de mise sous tension)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• le mode POST (QuickBoot, FullBoot, ou FullBoot tous les 1 à 30 jours)• les messages POST (activation/désactivation des messages POST).• Safe POST (activation/désactivation du mode POST sécurisé) Cette option permet à la ROM de surveiller les cartes d'extension lors du démarrage. Si une carte ne fonctionne pas ou ne s'initialise pas correctement, toutes les cartes seront ignorées par le POST lors du prochain démarrage (fonction prise en charge sur certains modèles uniquement).• Invite F9 (activation/désactivation) Lorsque cette option est activée, le message "F9 = Boot Menu" apparaît lors du POST. Lorsqu'elle est désactivée, le message n'apparaît pas. Si vous appuyez sur la touche F9, vous accéderez néanmoins au menu de raccourci d'ordre de démarrage. Pour plus d'informations, voir Storage > Boot Order (Stockage > Ordre d'amorçage).• Invite F10 (activation/désactivation) Lorsque cette option est activée, le message "F10 = Setup" apparaît lors du POST. Lorsqu'elle est désactivée, le message n'apparaît pas. Si vous appuyez sur la touche F10, vous accéderez néanmoins au programme de configuration.



La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.


Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Advanced* (Avancé*) (suite)	Power-On Options (suite)	<ul style="list-style-type: none"> • Invite F12 (activation/désactivation). Lorsque cette option est activée, le message "F12 = Network Service Boot" apparaît lors du POST. Lorsqu'elle est désactivée, le message n'apparaît pas. Si vous appuyez sur la touche F12, le système tente néanmoins de démarrer à partir du réseau. • Option ROM prompt (activation/désactivation de l'invite de ROM d'option). Lorsque cette option est activée, le système demande à l'utilisateur de confirmer le chargement des ROM des options (fonction prise en charge sur certains modèles uniquement). • Remote wakeup boot source (Source d'amorçage pour le réveil à distance) : serveur distant/disque dur local. • UUID (ID universel unique) (activer/désactiver). Chaque ordinateur HP possède un identifiant unique (numéro de série, date et heure de fabrication, etc.). Lorsque cette fonction est activée, les logiciels (drivers, réseau, etc.) peuvent lire le numéro unique de l'ordinateur. • POST Delay (en secondes) (activer/désactiver). Si cette fonction est activée, un délai spécifié par l'utilisateur sera ajouté au processus POST. Ce délai est parfois nécessaire pour les disques durs de certaines cartes PCI dont la mise en rotation est si lente qu'ils ne sont pas prêts à être amorcés à la fin du POST. Le délai POST vous donne également plus de temps pour lancer Computer Setup en appuyant sur la touche F10.



La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Advanced* (Avancé*) (suite)	Power-On Options (suite)	<ul style="list-style-type: none"> After Power Loss (Après une coupure de l'alimentation). Si, après une coupure d'alimentation, vous raccordez l'ordinateur sur une multiprise et souhaitez le mettre sous tension à l'aide de l'interrupteur de cette multiprise, activez cette option.
*Pour utilisateurs avancés uniquement.		<p> Si vous éteignez l'ordinateur à partir de l'interrupteur de la multiprise, vous ne pourrez plus utiliser les fonctions Suspend/veille ni de supervision à distance.</p> <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (activation/désactivation du mode E/S APIC). Lorsqu'elle est activée, cette option permet un fonctionnement optimal des systèmes d'exploitation Microsoft Windows. En revanche, elle peut gêner le fonctionnement de certains systèmes d'exploitation non Microsoft. USB Buffer @ Top of Memory (enable/disable) (Tampon USB en haut de la mémoire (activer/désactiver)). Activez cette option pour placer les tampons de mémoire USB en haut de la mémoire. L'avantage est qu'une partie de la mémoire en deçà de 1 Mo est libérée et peut être utilisée par des ROM d'options. L'inconvénient est que HIMEM.SYS, gestionnaire de mémoire très répandu, ne fonctionne pas correctement lorsque les tampons USB occupent le haut de la mémoire sur un système équipé de 64 Mo ou moins de RAM.

 La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.



Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Advanced* (Avancé*) (suite) *Pour utilisateurs avancés uniquement.	Power-On Options (suite)	<ul style="list-style-type: none"> Hot-Pluggable MultiBay Floppy (enable/disable) (Unité de disquette MultiBay hot-plug (activer/désactiver)). Une fois cette option activée, vous pouvez brancher à chaud une unité de disquette MultiBay dans un système utilisant Windows 2000 ou Windows XP (fonction prise en charge sur certains modèles uniquement).
	Onboard Devices (Périphériques intégrés)	Permet de définir des ressources pour les périphériques système intégrés (contrôleur de disquette, port série, port parallèle) ou de les désactiver.
	PCI Devices (Périphériques PCI)	<ul style="list-style-type: none"> Dresse la liste des périphériques PCI actuellement installés et leurs paramètres IRQ. Permet de reconfigurer les paramètres IRQ de ces périphériques ou de les désactiver complètement. Ces paramètres n'ont aucun impact dans un système APIC.
	Bus Options (Options de bus)	<p>Sur certains modèles, permet d'activer ou de désactiver :</p> <ul style="list-style-type: none"> La fonction bus master PCI, laquelle permet à un périphérique PCI de prendre le contrôle du bus PCI. Le snooping de palette VGA PCI, qui définit le "bit de snooping" de palette VGA dans l'espace de configuration PCI et qui n'est nécessaire que si plusieurs contrôleurs graphiques sont installés. PCI SERR# Generation (Génération de SERR# PCI). La prise en charge du mode ECC permet la correction d'erreurs matérielles pour les mémoires compatibles ECC.




La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Advanced* (Avancé*) (suite)	Device Options (Options de périphérique)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Printer mode (Mode d'imprimante) : bidirectionnel, EPP & ECP, sortie uniquement. • Num Lock state at power-on (État de la touche Verr num à la mise sous tension) : activée/désactivée. • PME (power management event) wakeup events (Activation/désactivation des événements de réveil PME). • Processor cache (Cache du processeur) : activation/désactivation. • ACPI S3 support (Support ACPI S3) : activation/désactivation. S3 est un mode de veille ACPI (advanced configuration and power interface) non supporté par certaines options matérielles <p> (fonction prise en charge sur certains modèles uniquement). Si l'option de prise en charge ACPI S3 n'est pas présente, les autres options (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset et ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) sont disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 Video REPOST (activation/désactivation). Cette fonction réexécute la ROM de vidéo optionnelle sur un amorçage à partir de l'état S3 (sur certains modèles uniquement).
*Pour utilisateurs avancés uniquement.		
<p> La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.</p>		

Computer Setup (Suite)

Menu	Option	Description
Advanced* (Avancé*) (suite) *Pour utilisateurs avancés uniquement.	Device Options (suite)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 Hard Disk Reset (activation/désactivation). Cette fonction réinitialise le disque dur sur un amorçage à partir de l'état de veille S3 (sur certains modèles uniquement). • ACPI S3 PS2 Mouse Wake Up (activation/désactivation). Cette fonction permet de réveiller le système avec la souris à partir de l'état de veille S3 (sur certains modèles uniquement). • AGP Aperture size (les options varient en fonction de la plate-forme). Vous permet d'indiquer la quantité de mémoire système réservée au contrôleur graphique. • Monitor Tracking (activation/désactivation). Permet à la ROM d'enregistrer les informations d'inventaire du moniteur.
	PCI VGA Configuration (Configuration VGA PCI)	Apparaît seulement lorsque le système est équipé de plusieurs adaptateurs vidéo PCI. Permet d'indiquer le contrôleur VGA principal ou contrôleur VGA de "démarrage".
 La prise en charge de certaines options spécifiques de Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle.		

Restauration des paramètres de configuration

L'utilitaire Computer Setup (F10) présente deux méthodes de restauration des paramètres de configuration.

Première méthode : Fonction d'archivage et de restauration CMOS de la ROM flash, à l'aide de la fonction de substitution du bouton d'alimentation

Les paramètres de configuration CMOS de Computer Setup sont stockés dans une mémoire non volatile (NVRAM)

À chaque démarrage de l'ordinateur, la ROM système enregistre une copie de la NVRAM (notamment les paramètres CMOS, les mots de passe et autres variables du système) dans la ROM flash. En cas d'instabilité du système, la dernière bonne copie de la NVRAM peut être restaurée à l'aide d'une fonction "de mise hors service du bouton d'alimentation". Pour restaurer la NVRAM, procédez comme suit :

1. L'ordinateur étant éteint, appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation.
2. Immédiatement après (pendant la phase POST), appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation et maintenez le enfoncé (environ 4 secondes) jusqu'à l'arrêt de l'ordinateur.)

Au démarrage suivant, la ROM détecte que la "fonction de mise hors service du bouton d'alimentation" a été utilisée et restaure automatiquement la copie sauvegardée de la NVRAM.



Du fait de cette fonction de mise hors service, vous ne pouvez pas éteindre l'ordinateur avec le bouton d'alimentation immédiatement après le démarrage, soit pendant la phase POST (test automatique de mise sous tension). L'écran doit être actif avant d'éteindre l'ordinateur avec le bouton d'alimentation.



ATTENTION : le fait de débrancher le cordon d'alimentation pendant la phase POST peut endommager les données de l'écran d'initialisation (logo affiché pendant POST). Si c'est le cas, la réécriture de la ROM est nécessaire pour restaurer les données de cet écran, bien que l'ordinateur continue à fonctionner normalement.

Seconde méthode : Enregistrement sur une disquette et restauration à partir de cette dernière

Cette méthode de restauration nécessite de lancer au préalable la commande Save to Diskette (Enregistrer sur disquette) de l'utilitaire Computer Setup (F10) Voir File > Save to Diskette (Fichier > Enregistrer sur disquette).



Il est recommandé d'enregistrer la configuration de l'ordinateur sur disquette et de garder cette disquette dans un endroit sûr pour tout usage ultérieur éventuel.

Pour restaurer la configuration, insérez la disquette de sauvegarde dans votre lecteur, puis lancez la commande Restore from Diskette (Restaurer à partir d'une disquette) de l'utilitaire Computer Setup (F10). Voir File > Restore from Diskette (Fichier > Restaurer à partir d'une disquette).